МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 86172
от "23" апреля 2026.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

23 марта 2026 г. № 116н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 марта 2022 г. № 103н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2022 г., регистрационный № 68075).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2026 г. и действует до 1 сентября 2032 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» марта 2026 г. № 116Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по обслуживанию и ремонту устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

584
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники» 11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 15
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте 15

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)	17.017
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Содержание устройств и систем ЖАТ в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасность движения поездов

Группа занятий

7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.1	Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом
(код ОКВЭД[3])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ	3	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда	Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты	A/01.3	3
				Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей	A/02.3	3
B	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	4	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда	Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока АЛС	B/01.4	4
				Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	B/02.4	4
C	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	5	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда Электромонтер по	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты	C/01.5	5
				Техническое обслуживание устройств автоблокировки,	C/02.5	5

			обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда	электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники		

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ	Код	A	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[4]
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС[5]	§ 110	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (5-й разряд)
ОКПДТР[6]	105520	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации ЖАТ
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автоматизированных и механизированных сортировочных горок
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию сетей пневматической почты

	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости
Необходимые умения	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и устройств СЦБ ЖАТ
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ ЖАТ
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ ЖАТ
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ ЖАТ
	Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
	Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающая требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее – система 5С)
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств электрической централизации, сортировочных горок, сетей пневматической почты
	Электротехника и механика необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматизированных и механизированных сортировочных горок, пневматической почты, их устройство
	Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ ЖАТ
	Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их устранения
	Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию системы контроля участков пути методом счета осей, напольных устройств автоматического регулирования скорости
	Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом
	Внешняя, внутренняя чистка с проверкой крепления деталей аппаратуры СЦБ
	Пайка плавкой вставки предохранителя в ремонтно-технологических участках
	Проверка светофорных ламп в ремонтно-технологических участках
	Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов в ремонтно-технологических участках
	Замена приборов СЦБ в соответствии с установленной периодичностью
Необходимые умения	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов СЦБ ЖАТ
	Прокладывать провода и кабели
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ
	Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
	Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
	Производить пайку плавкой вставки предохранителя
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при наружной, внешней и внутренней чистке устройств СЦБ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтажу кабельных сетей
	Электротехника и механика, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда, их устройство
	Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ, проверки светофорных ламп, пайки плавкой вставки предохранителя
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ
	Виды нарушений работы устройств СЦБ и способы их устранения; организация и технология производства электромонтажных работ

	Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств
	Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании сетей пневматической почты, систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаже кабельных сетей
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	Код	B	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда при профессиональном обучении

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	При техническом обслуживании устройств автоблокировки, ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 111	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (6-й разряд)
ОКПДТР	105520	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
Перечни СПО[7]	23.01.23	Электромонтер объектов транспортной инфраструктуры

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока АЛС	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Измерение параметров тока АЛС
	Регулирование параметров тока АЛС
	Контроль исправного состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ ЖАТ
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС
	Анализировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС
	Выбирать варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Выполнять замену приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров тока АЛС
	Устройство и принцип работы устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС
	Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ ЖАТ
	Электротехника и механика, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок оформления технологической документации на технические средства СЦБ ЖАТ, необходимый для выполнения трудовых функций
	Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их устранения; организация и технология производства электромонтажных работ
	Типы и виды регламентных работ по обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров

	тока АЛС
	Технология выполнения работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, по измерению и регулированию параметров тока АЛС
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Определение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ с выбором инструмента, приспособлений для их устранения
	Устранение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Техническое обслуживание напольных устройств СЦБ ЖАТ
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении ремонта напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении монтажа и регулировки устройств СЦБ ЖАТ
	Определять варианты поиска неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Выполнять замену приборов и устройств СЦБ ЖАТ
	Анализировать параметры приборов и устройств СЦБ ЖАТ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Алгоритм и способы поиска и устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология ремонта, монтажа и регулировки напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ
	Порядок оформления технологической документации на технические средства СЦБ ЖАТ, необходимый для выполнения трудовых функций
	Виды нарушений работы напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ ЖАТ и исполнительных устройств

	Типы и виды регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	Код	C	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	При техническом обслуживании систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда При техническом обслуживании устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 112	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (7-й разряд)
	§ 113	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (8-й разряд)
ОКПДТР	105520	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
Перечни СПО	23.01.23	Электромонтер объектов транспортной инфраструктуры

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию вагонных замедлителей
	Сборка с регулировкой вагонных замедлителей на ремонтных площадках и на участке железнодорожного пути
	Замена вагонных замедлителей на сортировочной горке
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, регулировке, замене газодувных агрегатов пневматической почты для пересылки грузовых документов
	Измерение параметров устройств СЦБ с использованием штатных измерительных приборов, электронного измерительного прибора
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств многозначной АЛС
Необходимые умения	Выявлять и устранять причины неисправностей устройств СЦБ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении технического обслуживания систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Заменять вагонные замедлители на сортировочной горке
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении регулировки и замены газодувных агрегатов пневматической почты по пересылке грузовых документов
	Пользоваться измерительными приборами при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться АРМ ШН при анализе параметров работы устройств СЦБ, получаемых со штатных измерительных приборов
	Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении сборки и

	регулировки вагонных замедлителей на ремонтных площадках и участках железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при устранении выявленных по результатам осмотров и проверок недостатков в работе устройств СЦБ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Устройство и принцип работы систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Механические и электрические характеристики кодовой и электронной аппаратуры, устройств защиты от перенапряжений
	Методы и способы обнаружения и устранения отказов в работе обслуживаемых устройств
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ
	Порядок эксплуатации измерительных приборов, необходимых для измерения параметров устройств СЦБ
	Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при измерении параметров устройств СЦБ
	Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ, необходимый для выполнения трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в АРМ ШН при анализе параметров работы устройств СЦБ необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	Код	С/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации,

	выполненных на базе микропроцессорной техники
	Диагностика состояния устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, по показаниям измерительных приборов, в том числе электронных, АРМ ШН с определением их неисправностей и повреждений
	Выбор методов устранения неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Устранение неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Замена приборов и аппаратуры в устройствах автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Обслуживание устройств с заменой неисправных блоков электронной аппаратуры и аппаратуры, выполненной на базе микропроцессорной техники, в устройствах СЦБ сортировочных горок
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости, вагонных замедлителей на сортировочной горке
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Выявлять и устранять причины неисправностей и повреждений устройств СЦБ
	Выполнять техническую диагностику состояния устройств СЦБ с помощью измерительных приборов
	Пользоваться инструментом при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров
	Пользоваться измерительными приборами при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться АРМ ШН при диагностике состояния устройств СЦБ
	Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять средства индивидуальной защиты
	Принимать меры при получении информации о нарушении работы или предотказных состояниях устройств СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации
	Принцип работы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости
	Электрические и монтажные схемы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости
	Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства
	Методы и способы обнаружения и устранения неисправностей в работе обслуживаемых устройств

	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ
	Порядок проверки зависимостей стрелок и светофоров
	Карты технологических процессов обслуживания устройств микропроцессорной электрической централизации
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта
	Порядок эксплуатации контрольно-измерительных и проверочных приборов и инструмента, используемых для диагностики состояния, ремонта устройств СЦБ и проверки их технологических параметров
	Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ
	Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ, необходимый для выполнения трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в АРМ ШН при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров, необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва	
Директор центра	Калашников Михаил Юрьевич

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АЛС – автоматическая локомотивная сигнализация
АРМ ШН – автоматизированное рабочее место электромеханика
ЖАТ – железнодорожная автоматика и телемеханика
МРМ – мобильное рабочее место
СЦБ – сигнализация, централизация и блокировка

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

(зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

[5] Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).